

RFID-считыватель УВЧ-диапазона MC3390xR

Лучшая в своем классе дальность RFID-считывания и мощная платформа Android

Представляем новое поколение RFID-считывателей с большим рабочим диапазоном. Переносной интегрированный RFID-считыватель дальнего действия УВЧ- и RAIN-диапазона MC3390xR обеспечивает новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами, выполнения заказов, сквозного складирования и т. д. Вы получаете решение, выполненное в легком эргономичном дизайне семейства MC3300R. Теперь это устройство построено на базе самой новой, мощной архитектуры Zebra Android, обладающей высокой защитой. Благодаря невероятно мощному процессору, встроенному NFC-считывателю и увеличению емкости батареи на 35% задачи выполняются намного быстрее, а устройством удобнее пользоваться. Встроенная антенна дальнего действия обладает лучшей в классе дальностью RFID-считывания и повышенной пропускной способностью, что ускоряет и делает более точным подсчет состояния запасов. Благодаря фирменной защищенной конструкции Zebra MC3390xR подходит для работы в полупромышленных условиях. Кроме того, вы можете создавать интуитивные приложения Android, использующие мощную вычислительную платформу, сенсорный экран и физический клавишный блок MC3390xR.



Низкая совокупная стоимость владения с гибкими инструментами развертывания

Облегчение разработки приложений благодаря общей платформе

Если в вашей логистической цепочке используются другие переносные RFID-считыватели УВЧ- и RAIN-диапазона Zebra, вы можете оптимизировать разработку приложений, используя единый комплект разработчика ПО. Нет необходимости изучать другую платформу для разработки приложений или переписывать существующее приложение, поскольку можно использовать один и тот же комплект разработчика ПО для создания приложений для MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, а также RFID-насадок RFD2000 и RFD8500.

Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) и комплект разработчика ПО RFID-решений для Hamarín упрощают процесс внедрения парков устройств

Среда кросс-платформенной разработки компании Hamarín позволяет разработчикам использовать свой опыт работы и инструменты на языке C# для разработки быстрых и удобных приложений для устройств Android. Благодаря комплекту разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) и комплекту разработчика ПО (SDK) для RFID-решений для Hamarín от Zebra все расширенные возможности устройства MC3390xR можно с легкостью внедрить в приложения Hamarín. Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) упрощает проектирование корпоративных приложений, обеспечивающих сокращение длительности и повышение экономической эффективности циклов разработки, а комплект разработчика ПО для RFID-решений позволяет использовать RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra, на MC3390xR.

Непревзойденная производительность и широкие возможности сбора данных

Лучшая в классе дальность и точность RFID-считывания

Встроенная антенна дальнего действия позволяет выполнять считывание RFID-бирок с расстояния более 60 футов (18,2 м), это на 200% больше, чем у решений главного конкурента. Такая надежная радиочастотная идентификация на большом расстоянии позволяет проводить инвентаризацию быстрее и чаще, поэтому вы сможете лучше управлять запасами в торговых залах, на складке и пункте дистрибуции.



Устройства MC3390xR обеспечивают новый уровень эффективности и точности в сфере управления запасами, выполнения заказов и сквозного складирования.
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/mc3390xr

Превосходная чувствительность для большей точности

Высокоэффективная технология радиосвязи ASIC компании Zebra обеспечивает более высокие показатели чувствительности и считывания данных: более чем на 25% быстрее и на 40% точнее по сравнению с другими устройствами в этом классе¹.

Встроенное сканирование одномерных / двухмерных штрихкодов средней и высокой дальности

Сотрудникам не требуется использовать различные устройства для считывания RFID-бирок и штрихкодов, так как MC3390XR поддерживает все эти функции. Выберите модуль со средним или увеличенным диапазоном сканирования, которые поддерживают считывание одно-/двухмерных штрихкодов с расстояния от 3 дюймов до 70 футов (от 7,62 см до 21,4 м). Оба варианта оснащены эксклюзивной интеллектуальной технологией Zebra обработки изображений PRZM для надежного и безошибочного считывания одномерных и двухмерных штрихкодов независимо от их состояния.

Простая в использовании технология для определения местонахождения

MC3390XR может помочь точно определить местоположение нужного предмета. Режим поиска позиции предоставляет звуковые и визуальные подсказки, чтобы помочь сотрудникам быстро найти любой необходимый предмет.

Считывание нескольких штрихкодов или целых форм за одну операцию сканирования

Иногда нужно сканировать много штрихкодов на одной или нескольких этикетках изделия. Сканер MC3390XR без труда справится с этой задачей. Сотрудники могут легко считать все нужные штрихкоды на нескольких этикетках одним нажатием триггерной кнопки сканирования.

Мощная платформа для требовательных корпоративных задач

Работа в полупромышленных условиях

Модель MC3390XR характеризуется устойчивостью к падению с высоты 5 футов (1,5 м), а благодаря герметичности корпуса класса IP54 она защищена от брызг и пыли. Стекло Corning® Gorilla® Glass защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — сенсорную панель и окошко имидж-сканера. Каков результат? Считыватель MC3390XR будет обеспечивать надежную работу, даже если работники роняют его на бетонный пол и работают с ним в пыльных местах.

Лучшая в классе батарея емкостью 7000 мАч работает полную смену

Новая батарея увеличенной емкости в 7000 мАч входит в стандартную комплектацию каждого компьютера MC3390XR. Благодаря увеличению емкости замена батарей требуется реже, управление батареями становится проще, а также сокращается количество необходимых запасных батарей. Технология Zebra PowerPrecision+ предоставляет полный набор показателей работы, которые облегчают процесс обнаружения, вывода из эксплуатации и замены батареи с отработавшим ресурсом.

Легкая и эргономичная конструкция

MC3390XR является одним из самых легких RFID-считывателей УВЧ-диапазона в своем классе, им можно управлять одной рукой, кроме того, он подходит как для правой, так и для левой.

Непревзойденная вычислительная мощность

Наши компьютеры справляются с самыми требовательными приложениями благодаря мощному процессору и большому объему памяти: каждая модель оснащена восьмиядерным процессором с частотой 2,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ и флеш-накопителем объемом 32 ГБ. Такие характеристики обеспечивают не только нынешние, но и будущие потребности.

Совместимость с аксессуарами предыдущих версий

Возможность использования устройства с большинством аксессуаров для MC3200/MC3300/MC3300R позволяет сделать модернизацию очень выгодной. Кроме того, можно выбрать множество новых аксессуаров, например универсальную базовую станцию ShareCradle, которая упрощает работу персонала в подсобных помещениях.

Обратная связь в любых условиях

Благодаря ярким светодиодам ваши сотрудники смогут просто отслеживать состояние зарядки и получать уведомления о выполнении задач даже в самой шумной обстановке. Светодиоды расположены по обеим сторонам устройства для обеспечения видимости под любым углом.

Удобство и быстрота сопряжения благодаря встроенному модулю NFC

Сотрудники могут связать считыватель MC3390XR с другим устройством Zebra, например со сканером-кольцом, мобильным принтером или Bluetooth-гарнитурой, простым нажатием кнопки. Кроме того, NFC-считыватель можно использовать для подтверждения личности касанием, когда для входа в приложение или для доступа к закрытым данным сотруднику достаточно приложить свой идентификационный бейдж.

Упрощение ввода данных благодаря клавишному блоку и крупному сенсорному экрану

Идеальное сочетание: большой сенсорный экран и клавиатура

Теперь вы сможете работать с задачами, которые требуют использования сенсорного экрана или физических клавиш. Экран можно в полном объеме задействовать в собственных приложениях, при этом физический клавишный блок позволяет вашим сотрудникам вводить данные привычным образом. На выбор доступны три различных варианта клавиатуры, поэтому вы можете выбрать наиболее подходящую для данных, с которыми вы обычно работаете: буквенно-цифровую, цифровую или функциональную цифровую.

Поддержка современной платформы Android

Единственное устройство с поддержкой Android 11 в своем классе

ОС Android 11 со встроенной поддержкой будущих версий Android делает MC3390XR более простым и безопасным в использовании. Мы добавили более 50 улучшений безопасности и конфиденциальности данных.

Бессрочное средство защиты для Android

С помощью LifeGuard™ для Android™ вы получаете обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения защиты при ежедневном использовании RFID-считывателей MC3390XR, а также удобный всеобъемлющий контроль над процессом обновления ОС и встроенную поддержку следующей версии платформы Android.

Технические характеристики

Физические характеристики	
Размеры	ДхШхГ 6,45 x3,78 x10,67 дюйма ДхШхГ 164x96x271 мм
Вес (с ремешком)	MC3390xR с SE4770: 26,2 унции (743 г) MC3390xR с SE4850: 27,1 унции (769 г)
Дисплей	4 дюйма, WVGA (800 x 480), цветной дисплей
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Сенсорная панель Corning Gorilla Glass с воздушным зазором; с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем как без перчаток, так в них (проводящий стилус продается отдельно)
Подсветка	Светодиодная подсветка
Слот расширения	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (32 Гб) или SDXC (до 512 Гб)
Сетевые подключения	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и Bluetooth
Уведомление	Боковые светодиоды и звуковые сигналы
Клавиатура	Цифровая (29 клавиш), функционально-цифровая (38 клавиш), буквенно-цифровая (47 клавиш)
Голосовая связь	PTT Express и Workforce Connect PTT Pro (внутренний динамик и микрофон, а также поддержка беспроводной Bluetooth-гарнитуры)
Звук	Встроенный динамик и микрофон

Рабочие характеристики	
Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 14
Память	4 Гб; флеш-память 32 Гб
Питание	Все модели поставляются с перезаряжаемой литиево-ионной батареей PowerPrecision+, 3,6 В, 7000 мАч; полная зарядка менее чем за 5 (пять) часов; замена батареи без выключения с временным сохранением данных сеанса WLAN/Bluetooth Обратная совместимость с батареями 5200 мАч (2X)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От –4°F до 122°F/от –20°C до 50°C
Температура хранения	От –40°F до 158°F (от –40°C до 70°C)
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 5 футов (1,5 м) во всем рабочем диапазоне температур
Устойчивость к циклическим падениям	1000 опрокидываний с высоты 1,6 фута (0,5 м)
Герметичность	IP54
Вибрация	Синусная: пиковое значение 4 g, от 5 Гц до 2 кГц, Случайная: 0,04 g ² /Гц, от 20 Гц до 2 кГц
Тепловой удар	От –40 до 158°F (от –40 до 70°C)
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	+/– 15 кВ по воздуху, +/- 8 кВ при контакте непрямой разряд при контакте +/- 8 кВ

Технология интерактивного датчика (IST)	
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
Радиочастотная идентификация (RFID)	
Поддерживаемые стандарты	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Модуль RFID	Собственная технология радиопередачи Zebra
Наибольшая скорость считывания	900+ меток/с
Номинальный диапазон считывания	~60+ футов (~18,2+ м)
Выходная мощность RFID	От 0 дБм до +30 дБм
Тип антенны RFID	Интегрированная, с линейной поляризацией
Диапазон частот	865–928 МГц *Конкретные региональные и государственные параметры поддерживаются после выбора страны

Сканирование штрихкодов	
Сканирующие головки	SE4770 со светодиодным наведением Имидж-сканер SE4850 увеличенной дальности

Беспроводная ЛВС	
Радио	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l ² /w/mc ² ; сертифицировано для Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2 x 2 MU-MIMO
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
Рабочие каналы (в зависимости от нормативов)	Каналы 1–13 (2412–2472 МГц): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Каналы 36–165 (5180–5825 МГц): 36,40,44,48,52 56 ,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144 ,149,153,157,161,165 Полоса пропускания: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями.
Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP и EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Сертификаты	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); Wi-Fi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

Беспроводная сеть PAN	
Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v5.0 с поддержкой BR/EDR и поддержка Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)

Аксессуары	
Одноместная базовая станция с зарядным устройством для запасных батарей; четырехместная базовая станция только для зарядки с четырехместным зарядным устройством; четырехместная базовая станция Ethernet с четырехместным зарядным устройством; пятиместная базовая станция только для зарядки; пятиместная базовая станция Ethernet	

Нормативные документы	
EMI/EMC	FCC, часть 15, подчасть В, класс В; ICES 003, класс В; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, класс В
Электробезопасность	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 № 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

- Рынки и приложения
- Логистическая цепочка / транспорт и логистика
- Сквозное складирование
 - Учет / определение местоположения наименований
- Складское хозяйство
- Комплектование / циклическая инвентаризация

- Производство
- Незавершенная продукция
 - Учет комплектующих и готовой продукции

Воздействие радио- частотного излучения	ЕС: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 США: FCC Часть 2, 1093 OET бюллетень 65, приложение C Канада: RSS-102
--	---

Экологическая безопасность

Экология

- Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863
 - REACH SVHC 1907/2006
- Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, зайдите на веб-сайт:
www.zebra.com/environment

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве MC3390xR дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:
www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select: мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам максимально повысить уровень готовности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

Услуги Zebra VisibilityIQ™: Расширьте возможности устройств с помощью дополнительных услуг Zebra VisibilityIQ™. Благодаря VisibilityIQ вы получаете аналитическую информацию об устройствах, благодаря которой вы можете добиться максимальной эффективности использования устройств и работы вашего персонала. VisibilityIQ™ Foresight собирает большие данные на единой облачной панели управления с цветовым обозначением, превращая их в аналитические показатели, которые можно использовать для оптимизации рабочих процессов. VisibilityIQ™ DNA предоставляет сведения о ключевых инструментах DNA, а облачная панель управления VisibilityIQ™ OneCare® обеспечивает доступ к информации о ремонте, технической поддержке, данным о состоянии защиты программного обеспечения и многому другому.

Дополнительная информация

1. На основании результатов испытаний Zebra в рамках конкретного сценария использования
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развертывание и управление мобильными устройствами. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только для устройств Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте
www.zebra.com/mobilitydna

Решение Mobility DNA доступно только для системы Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию о поддерживаемых решениях, посетите следующий веб-сайт:
www.developer.zebra.com/mobilitydna

MOBILITY DNA







Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com